



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Accélérer la transition écologique avec l'ADEME



14/04/2022

# 1. Présentation de l'ADEME



# ENGAGÉS

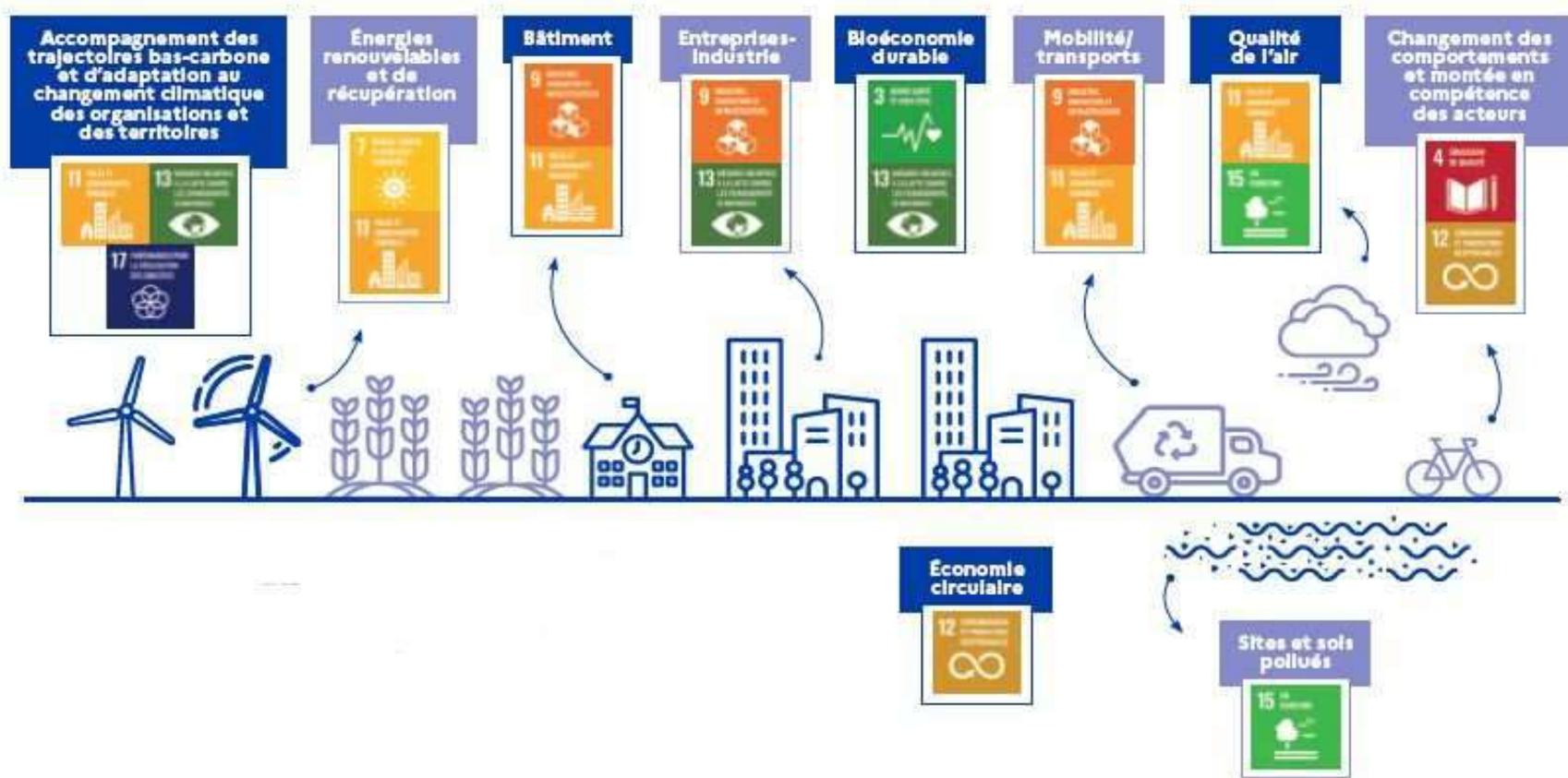
## Notre raison d'être :

- Mettre notre expertise au service des citoyens, territoires et acteurs économiques ;
- Donner les clés à l'ensemble des parties prenantes et faciliter le passage à l'action.



# SUR TOUS LES FRONTS

La mission de l'ADEME d'accélérer le passage vers une société plus sobre et solidaire, créatrice d'emplois, plus humaine et harmonieuse, s'inscrit dans la feuille de route de la France sur les objectifs de développement durable.



# UNE DIVERSITÉ DE SERVICES

## OUTILS POUR AGIR :

Publications et données

Formations

Méthodologies

Dispositifs de Reconnaissance

## ANIMATION :

Événements

Mise en réseau

Partenaires - Relais

## CONSEIL et EXPERTISE

Auprès du citoyen, des acteurs publics, et des entreprises

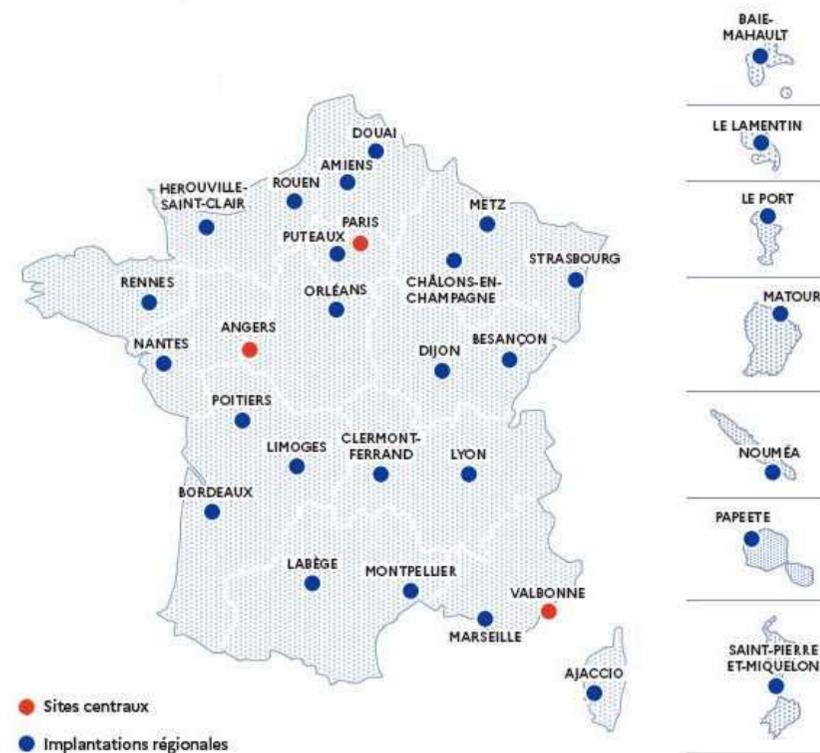
## FINANCEMENT

Des aides adaptées à la maturité des projets

# UN MODELE

# UNIQUE

- **Un continuum d'interventions**, allant de la recherche à l'application ;
- **Une expertise sur tous les champs de la transition écologique**
- **Des implantations sur tout le territoire ;**
- **3 sites centraux regroupant les directions techniques et 17 DR** en lien actif, pour garantir le déploiement des politiques de l'Etat ;
- **Le rôle de principal opérateur de l'Etat sur la transition écologique**, sous tutelle du Ministère de la transition écologique et du Ministère de la Recherche et de l'enseignement supérieur.



**904** Collaborateurs  
Dont

**393** en directions régionales

# FONDS & INTERVENTION

## Le Fonds chaleur

Depuis 2009, participe au développement de la production de chaleur renouvelable. Cibles : habitat collectif, collectivités et entreprises. 5355 collectivités et entreprises bénéficiaires à ce jour.

## Le Fonds économie circulaire

Depuis 2009, soutient les démarches de prévention, de recyclage, de valorisation énergie matière et d'observation sur les déchets, en appui des objectifs de la Loi Anti-gaspillage et Economie Circulaire.

## Le Fonds Air Mobilité

Depuis 2018, soutient les actions en faveur de la qualité de l'air et les nouvelles mobilités.

## Sites et sols pollués :

20 millions d'euros consacrés chaque année à la recherche et à la mise en sécurité et revalorisation des friches, sites et sols pollués.



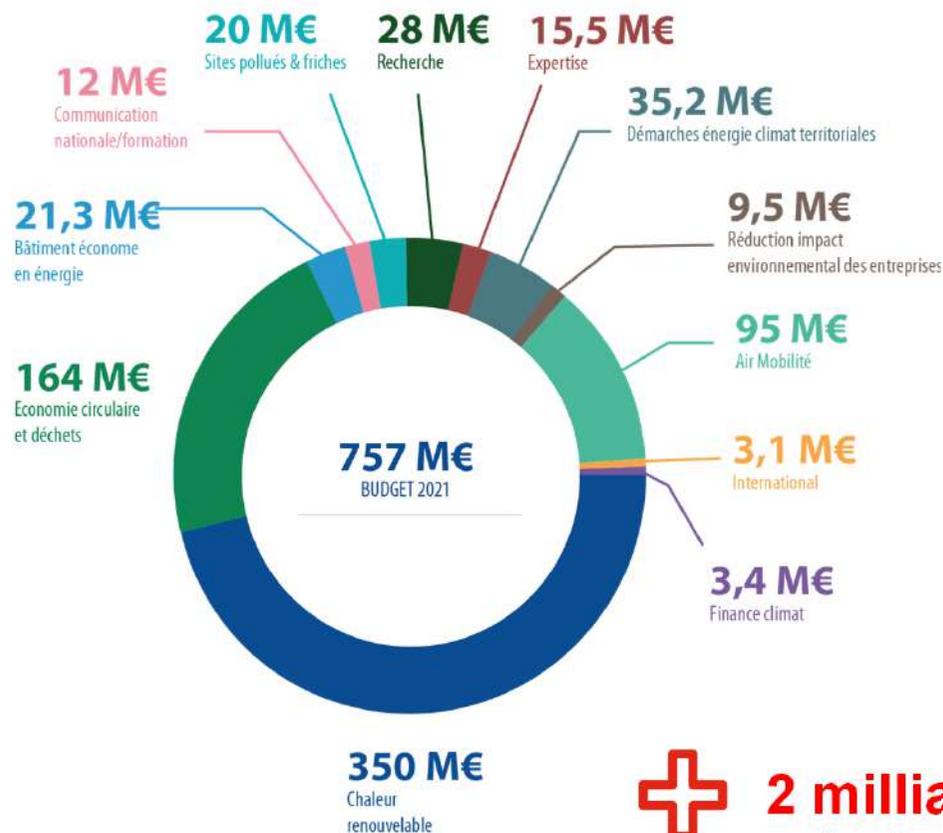
## Le Programme Investissements d'avenir

**4 milliards d'euros de crédits dédiés à l'ADEME sur le PIA pour la période 2010-2020** pour financer des projets innovants et développer les filières industrielles de demain.

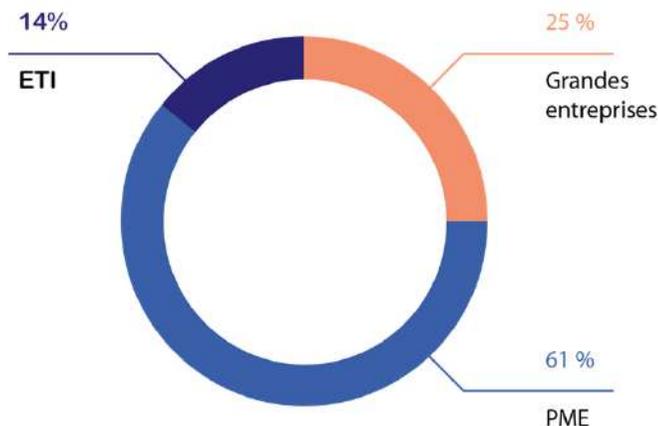
Entre 2010 et 2019, plus de 850 projets dont 386 portés par des PME, soutenus à hauteur de 2,5 milliards d'euros.

**3,4 milliards entre 2021 et 2022** pour soutenir l'innovation dans les marchés clés des technologies vertes.

# CHIFFRES CLÉS



Répartition des aides par taille d'entreprises



**+** **2 milliards** confiés à l'Agence dans le cadre du Plan **France Relance (2021-2022)**

**4000** opérations soutenues sur tout le territoire en **2019**

**7000** entreprises  
**3500** collectivités  
Soutenues depuis **2014**

**143 M€** contractualisés avec les régions

# FRANCE RELANCE



**2,5 milliards sur la période 2021-2022 à l'ADEME pour**

- Démultiplier notre action ;
- Embarquer encore plus d'acteurs dans la transition écologique.

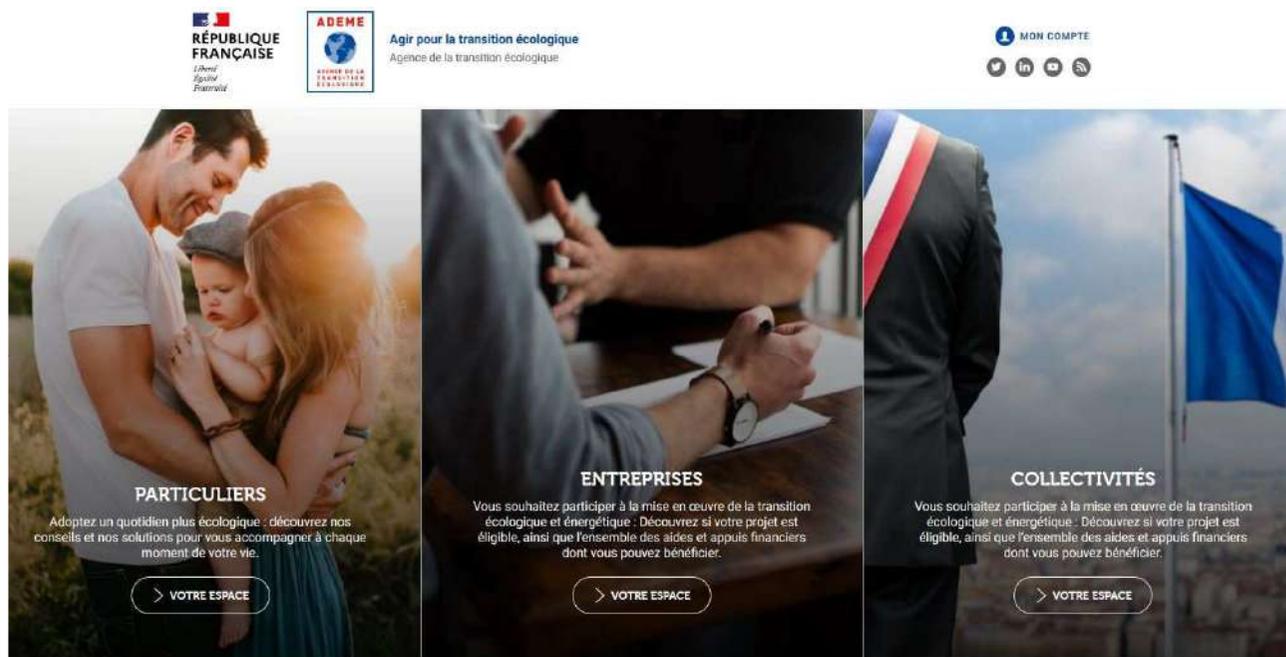
Soit :

- Augmentation des économie circulaire et hydrogène ;
- De nouveaux fonds sur la décarbonation de l'industrie, sur le tourisme durable et les friches ;
- Une accentuation des soutiens à la transition écologique des TPE-PME, des artisans et indépendants ou encore à l'agriculture durable.

Deux priorités :

- Rapidité d'exécution pour relancer l'économie ;
- Territorialisation des actions pour faire émerger les projets les plus pertinents dans les territoires.

# AGIR POUR LA TRANSITION



Une plateforme de conseils et services qui offre :

- Du contenu personnalisé,
- Une plateforme de dépôt de projets pour le financement,
- Des expertises ;
- Des solutions adaptées et des retours d'expérience pour **agir plus et plus vite** sur tous les champs de la transition écologique.

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/>

## 2. Missions de l'ADEME en matière de RDI



# Les 3 principales missions de l'ADEME pour la RDI

Orienter	Programmer	Valoriser
<p>- <i>Animation Europe &amp; France</i> : Ministères, Régions, ANR, BPI, Alliances, pôles compétitivité, Conseil Scientifique ADEME</p> <p>- Production de feuilles de route, benchmark, études et analyses prospectives</p> 	 <p>Appel à candidatures Thèses</p> <p>Appel à projets de R&amp;D</p> <p>Appel à projets Investissements d'Avenir</p> <p>Concours Innovation</p>	<p>Valorisation scientifique, technique, économique...</p> 

# ORIENTER – des travaux prospectifs pour orienter la RDI

## Des feuilles de route technologiques :

- Eclairer les enjeux industriels, technologiques, environnementaux et sociétaux
- Elaborer des visions cohérentes et partagées des technologies ou du système sociotechnique ;
- Identifier les verrous technologiques, organisationnels et socio-économiques
- Définir des priorités de recherche et besoins de démonstrateurs, de plateforme et d'expérimentation



## Elaborer des scénarios prospectifs :

- Des scénarios Energie 2030-2050 avec une évaluation macro-économique, en cours : évaluation de l'impact ressources
- Des exercices prospectifs plus ciblés



# PROGRAMMER - Une mise en œuvre au travers d'un programme de recherche (AAP, Thèses, APR) et pour partie du PIA

## Accompagnement de la RDI par l'ADEME



Spécificités de programmes	Programme thèse	Programme recherche et développement	Programme Investissements d'Avenir
Type de financement	Allocation doctorale	Subventions principalement, et aides remboursables	Aides remboursables et subventions ; Prise de participation
Bénéficiaire	Doctorants (contrat de travail de 3 ans avec l'ADEME)	Organismes de recherche ; entreprises ; associations et collectivités	Entreprises principalement
Type de projets financés	Concept-faisabilité	Développement-mise en œuvre expérimentale – recherche action – recherche pré-normative	Démonstration ; expérimentation échelle 1 ; première industrielle
Maturité des projets/TRL	TRL 3 à 4	TRL 4 à 7	TRL 6 à 9+

~ 50 doctorants / an  
 Budget ADEME : 3 M€ / an

~ 10 appels à projets recherche / an  
 Budget ADEME : 27 M€ / an

Appels à projets régionaux  
 Budget ADEME : 1M€/an  
 Le PIA opéré par l'ADEME

# Le programme thèses ADEME

- 3M€ de budget annuel
- Chaque année, **50 nouveaux doctorants sont sélectionnés sur une base moyenne de 200 candidats**
- 90 % des thèses sont co financés (sur certains sujets, financement à 100% : sujets particulièrement pertinents pour l'ADEME et pour lesquels les financements sont plus difficiles à obtenir)
- Financement : sur 3 ans
- Depuis 1992, plus de 1 500 étudiants ont bénéficié de ce programme
- Les doctorants sont salariés de l'ADEME à temps complet, et préparent leur thèse dans les locaux du(des) laboratoire(s) d'accueil
- **Appel à projet récurrent : ouvert au 2 janvier – clotûre au 31 mars**

**INVENTEZ LE MONDE DE DEMAIN :  
FAITES VOTRE THÈSE AVEC L'ADEME.**



DANS LE CADRE D'UN PARTENARIAT ENTRE UN ÉTUDIANT, SON LABORATOIRE D'ACCUEIL  
ET UN COFINANCEUR PUBLIC OU PRIVÉ, L'ADEME FINANCE DES THÈSES PENDANT 3 ANS  
POUR CONSTRUIRE UN MONDE PLUS DURABLE.

[www.ademe.fr/theses](http://www.ademe.fr/theses)



# Volet dirigé : rôle de l'ADEME

Les stratégies d'accélération	ADEME	AAP en cours	AAP à venir
AAP Briques techno et démonstr. H2	<b>Hydrogène</b>	Briques H2 (fil de l'eau)	
Recyclabilité	<b>Recyclabilité</b>	Recyclabilité (fil de l'eau)	
Ville Durable	<b>Mobilité</b>	Ferroviaire (clôtures 24/09 & 30/11)	Logistique
Produits biosourcés et Biocarburants	<b>Biocarburants</b>	Biocarb aéronautiques (15/10/21 & 29/04/22)	
Décarbonation industries	<b>Ville durable</b>	Systèmes constructifs bois (15/10, 15/02, 15/06, 14/10)	Mixité (solutions mixtes biosourcés/autres matériaux) SEPAC (décarbonation énergie bâtiment) ATEX (Appréciation Technique d'Expérimentation)
Décarbonation mobilités			
Technologies avancées pour les systèmes énerg.			
Systèmes agricoles durables	<b>Industrie</b>		Zones industrielles Innovation PME Briques/démonstration Offre/demande Industrialisation
Batteries 2nd Volet			
Alimentation durable favorable à la santé			
Cloud et verdissement du numérique			
Intelligence artificielle			
Santé digitale	<b>Systèmes énergétiques</b>		Innovation et Briques - éoliennes flottantes, REI et photovoltaïque PME & démonstrateurs
Biothérapie et bioproduction de thérapies innovantes			
5G et futures technologies de réseaux de télécomm.			
Industries culturelles et créatives françaises			
...	<b>Stratégies sans AAP ADEME à ce stade :</b>		

- Biosourcés
- Batteries
- Systèmes agricoles
- Alimentation durable



# Valorisation : Bilans thématiques PIA publiés



## LA NOUVELLE STRATÉGIE RECHERCHE

ACCOMPAGNE LES PROJETS DE R&D QUI PRÉPARENT UNE SOCIÉTÉ PLUS SOBRE ET SOLIDAIRE AUTOUR DE 4 PRIORITÉS THÉMATIQUES DE RECHERCHE

PRESERVATION ET RESTAURATION  
DES MILIEUX ET RESSOURCES



ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS  
UNE OPTIQUE DE RÉSILIENCE



TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES  
ET INDUSTRIELS POUR LA NEUTRALITÉ CARBONE



TRANSITION ÉCOLOGIQUE  
ET SOCIÉTÉ



Appréhendons les défis  
de façon systémique

## LES PROGRAMMES D'ACTION DE RECHERCHE CONCERTÉS - PARC UNE NOUVELLE MODALITÉ D'ANIMATION

Accompagnons  
les transformations  
dans les territoires

Favorisons la transdisciplinarité

SOUTIEN RENFORCÉ AUX  
RECHERCHES VISANT À :

Mieux comprendre les conditions  
nécessaires à la transition  
écologique, à différentes échelles  
géographiques et temporelles

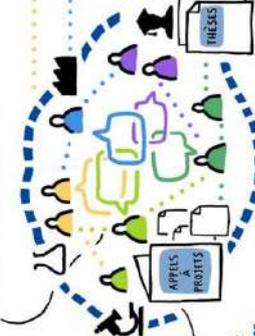


Étudier les facteurs  
de déploiement des  
solutions / technologies  
à grande échelle

S'appuyer sur les  
transformations  
territoriales en  
cours, notamment  
via les recherches  
participatives

ACCOMPAGNEMENT DES COMMUNAUTÉS  
AUTOUR DE LA RECHERCHE

Impliquer les parties prenantes  
et favoriser la mobilisation via  
le dialogue et la co-construction

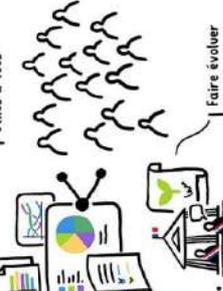


Financer et  
accompagner  
les travaux  
de recherche

Financer et accompagner  
les doctorants

APPROPRIATION DES  
RÉSULTATS DE RECHERCHE

Capitaliser les  
connaissances produites  
pour les rendre  
utiles à tous

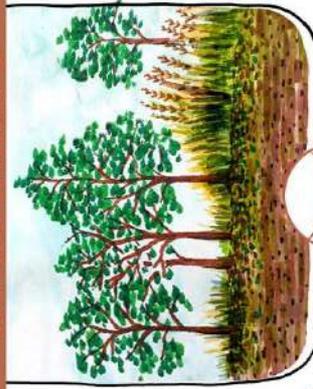


Faire évoluer  
les pratiques  
et les politiques  
publiques

## LES NOUVELLES PRIORITÉS THÉMATIQUES

IRRIGUENT LA STRATÉGIE RECHERCHE DE L'ADEME POUR PRENDRE EN COMPTE LE CARACTÈRE SYSTEMIQUE DES DEFIS A RELEVÉ

### PRÉSERVATION ET RESTAURATION DES MILIEUX ET RESSOURCES



AXE 1  
CARACTÉRISATION  
DES MILIEUX ET  
RESSOURCES

AXE 2  
ÉVALUATION ET OPTIMISATION  
DES SERVICES ECO-SYSTEMIQUES

AXE 3  
PRÉSERVATION ET RESTAURATION  
DES MILIEUX ET RESSOURCES

AXE 4  
CONCURRENCES D'USAGE  
POUR LES RESSOURCES

### ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS UNE OPTIQUE DE RÉSILIENCE



AXE 1  
TRANSFORMATION DES  
MATIÈRES/PRODUITS/DECHETS  
DANS UNE LOGIQUE DECONCEPTION

AXE 2  
DYNAMIQUES DECONOMIE CIRCULAIRE  
DANS LES TERRITOIRES

AXE 3  
VERS UNE BIOECONOMIE  
CIRCULAIRE

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES SYSTÈMES ÉNERGETIQUES ET INDUSTRIELS POUR LA NEUTRALITÉ CARBONE



AXE 1  
AMÉLIORATION DES  
TECHNOLOGIES ET COMPOSANTS  
DU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ET DES  
PROCÉDES DE TRANSFORMATION  
DE L'INDUSTRIE

AXE 2  
INTEGRATION SECTORIELLE ET OPTIMISATION  
DES SOUS-SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

AXE 3  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES  
INTÉGRÉS ET OPTIMISÉS

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOCIÉTÉ



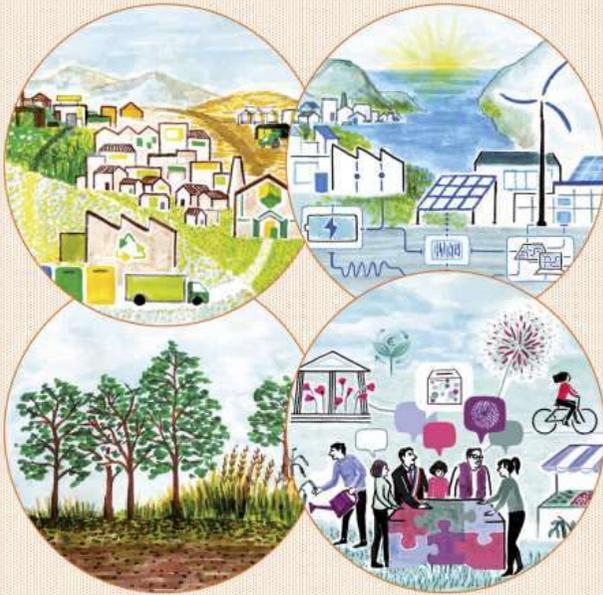
AXE 1  
COMPORTEMENTS,  
PRATIQUES, USAGES  
ET MODÈS DE VIE  
FAVORABLES À LA  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE

AXE 2  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES  
TERRITOIRES ET DES FILIÈRES

AXE 3  
POLITIQUES PUBLIQUES EN FAVEUR  
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

AXE 4  
MODELISATION DE SYSTÈMES,  
MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION  
ET D'AIDE À LA DECISION

ORIENTATIONS DE L'ADEME



Stratégie  
recherche-développement  
2021-2027

INNOVATION

# Face à l'urgence écologique, une stratégie R-D ambitieuse



ire-Net Sma... RESANA 090222 CETP Mural...

Billet

18 mars 2022

## ADEME : UNE STRATEGIE EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT AMBITIEUSE POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE DES TERRITOIRES

Le récent rapport du GIEC, alertant sur l'ampleur et l'accélération en cours du changement climatique ainsi que la multiplication d'événements climatiques extrêmes, confronte plus que jamais l'humanité aux limites des modèles économiques en place et au manque de résilience vis-à-vis du changement climatique. Les défis et les enjeux liés à la transition écologique nécessitent la mobilisation et la participation de l'ensemble de la société. Dans ce contexte, et dans le cadre de la stratégie européenne pour la recherche et l'innovation « Horizon Europe », l'ADEME a élaboré sa stratégie « Recherche - Développement 2021 - 2027 » afin d'accompagner les transformations nécessaires à la transition écologique dans les territoires et impliquer les parties prenantes dès la conception des projets de recherche. Cette stratégie propose de nouvelles priorités thématiques ainsi que des

HOME | VILLE INTELLIGENTE | VILLE INTELLIGENTE | DÉPÊCHE N°670185

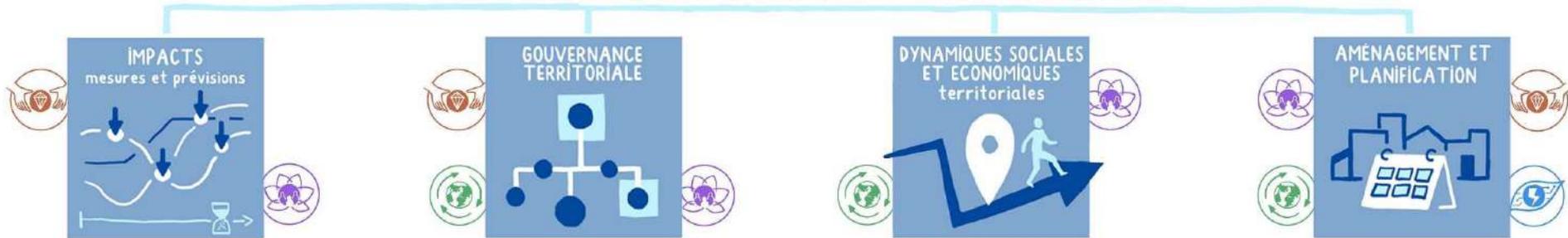
## La stratégie R&D 2021-2027 de l'Ademe "a comme fil rouge la sobriété, l'atténuation et l'adaptation"

L'Ademe rend public, vendredi 18 mars 2022, sa nouvelle stratégie de recherche et développement 2021-2027 destinée à "accompagner les transformations nécessaires à la transition écologique dans les territoires et impliquer les parties prenantes dès la conception des projets de recherche". Élaborée avec ses partenaires et en dialogue avec son conseil scientifique, la stratégie "s'organise autour de quatre priorités thématiques qui doivent permettre de mieux prendre en compte le caractère systémique des défis à relever, avec comme fil rouge la sobriété, l'atténuation et l'adaptation".

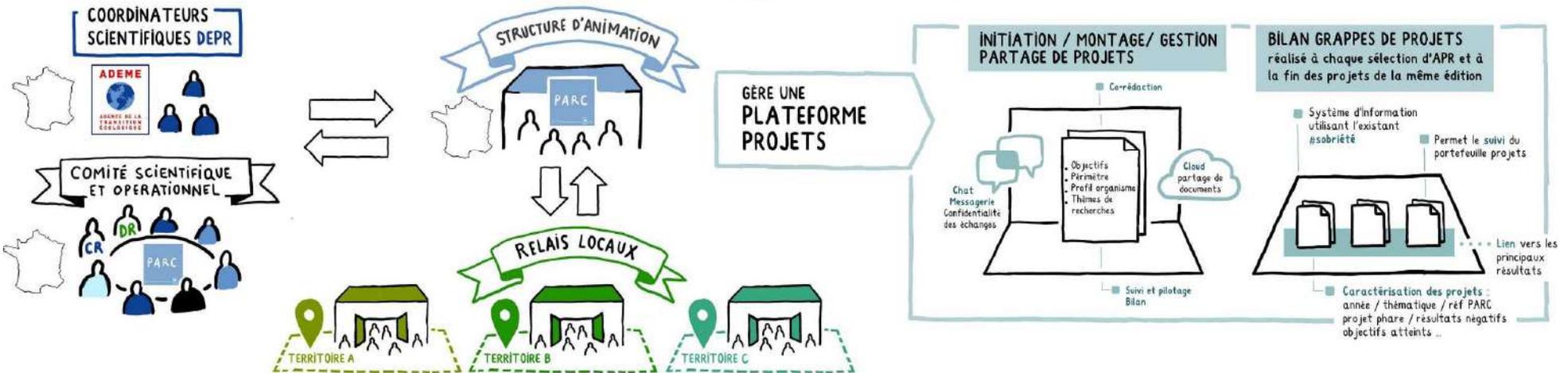
# LES PROGRAMMES D'ACTION DE RECHERCHE CONCERTÉS

POUR FAIRE ÉMERGER DES APPROCHES TRANSDISCIPLINAIRES CENTRÉES SUR  
LES BESOINS DES TERRITOIRES ET DANS UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE

Ce nouveau dispositif déploie quatre premiers programmes transdisciplinaires et centrés sur les usages, abordant des sujets complexes en lien avec les quatre Priorités Thématiques de Recherche



Notamment au travers d'Appels à Projets Recherches  
Et d'appels dédiés et projets dédiés portés par des partenaires extérieurs



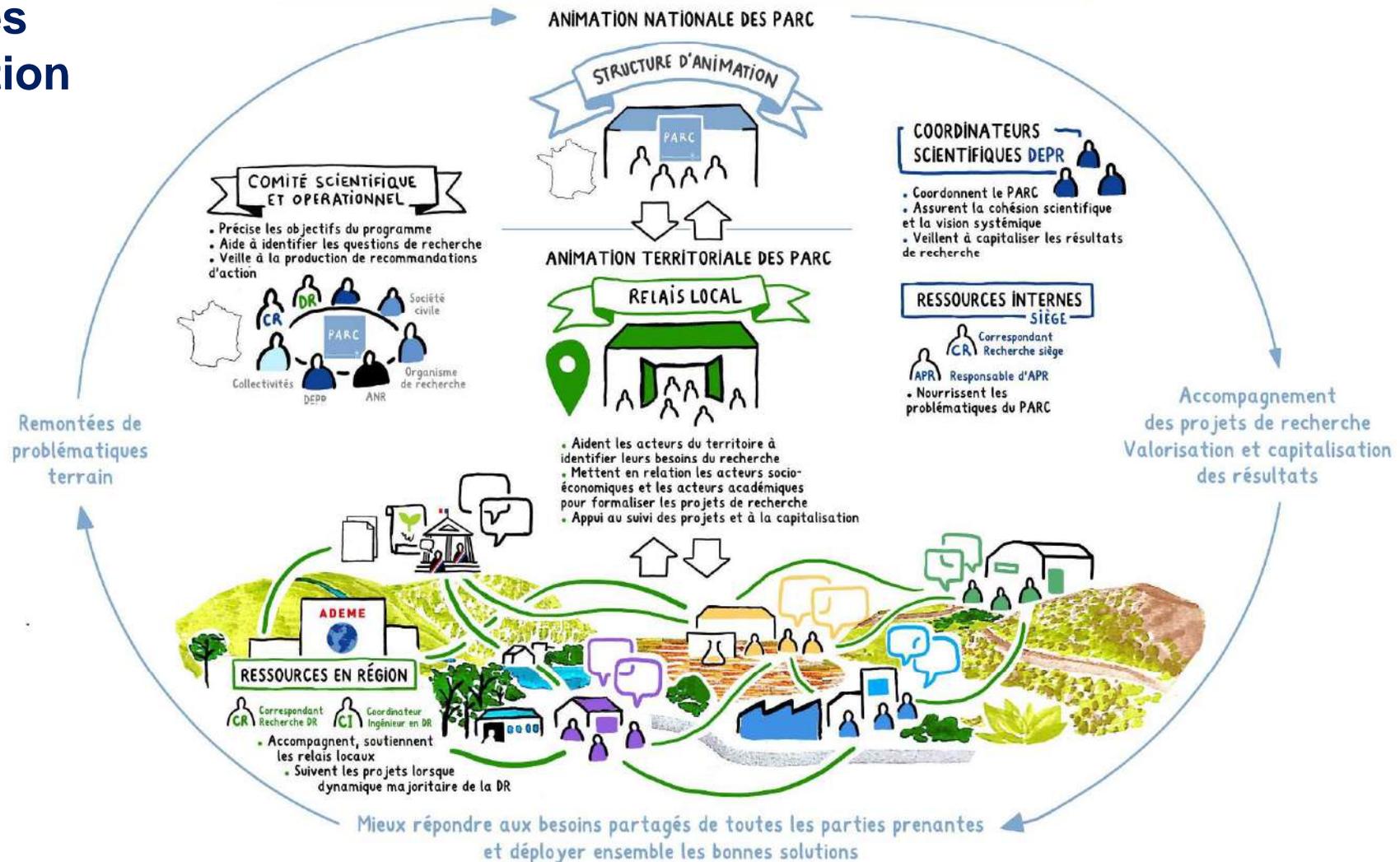
# PARC - Précisions des modalités d'animation

STRATÉGIE R&D ADEME 2021-2027

MISE EN OEUVRE DU DIALOGUE SCIENCE-SOCIÉTÉ DANS LES TERRITOIRES  
EN LIEN AVEC LES PARC POUR FAIRE ÉMERGER DES RECHERCHES CO-CONSTRUITES  
EN RÉPONSE AUX ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE



Direction Exécutive Prospective et Recherche  
Direction Exécutive de l'Expertise et des Programmes  
Direction Exécutive des Territoires



## Programme d'Action de Recherche Concerté « Aménagement et Planification : Aménagement et planification territoriale au service de la transition écologique »



Enjeux :

**Articuler l'optimisation du système énergétique et l'aménagement des territoires :**

- **Optimiser l'intégration des défis climatiques et environnementaux, et la gestion des ressources dans l'aménagement et la planification territoriale**
- **Optimiser et planifier l'évolution des systèmes énergétiques**

Champs disciplinaires de recherche :

Urbanisme / géographie / architecture / climatologie / sociologie des organisations / économie / ingénierie / sciences politiques / droit / sciences physiques / sciences informatiques et numériques

Exemples d'APR contribuant au PARC :



# PARC 4 : Définition du périmètre : Une nécessaire articulation des éléments du paysage R&D

*Aménagement/Infrastructures*

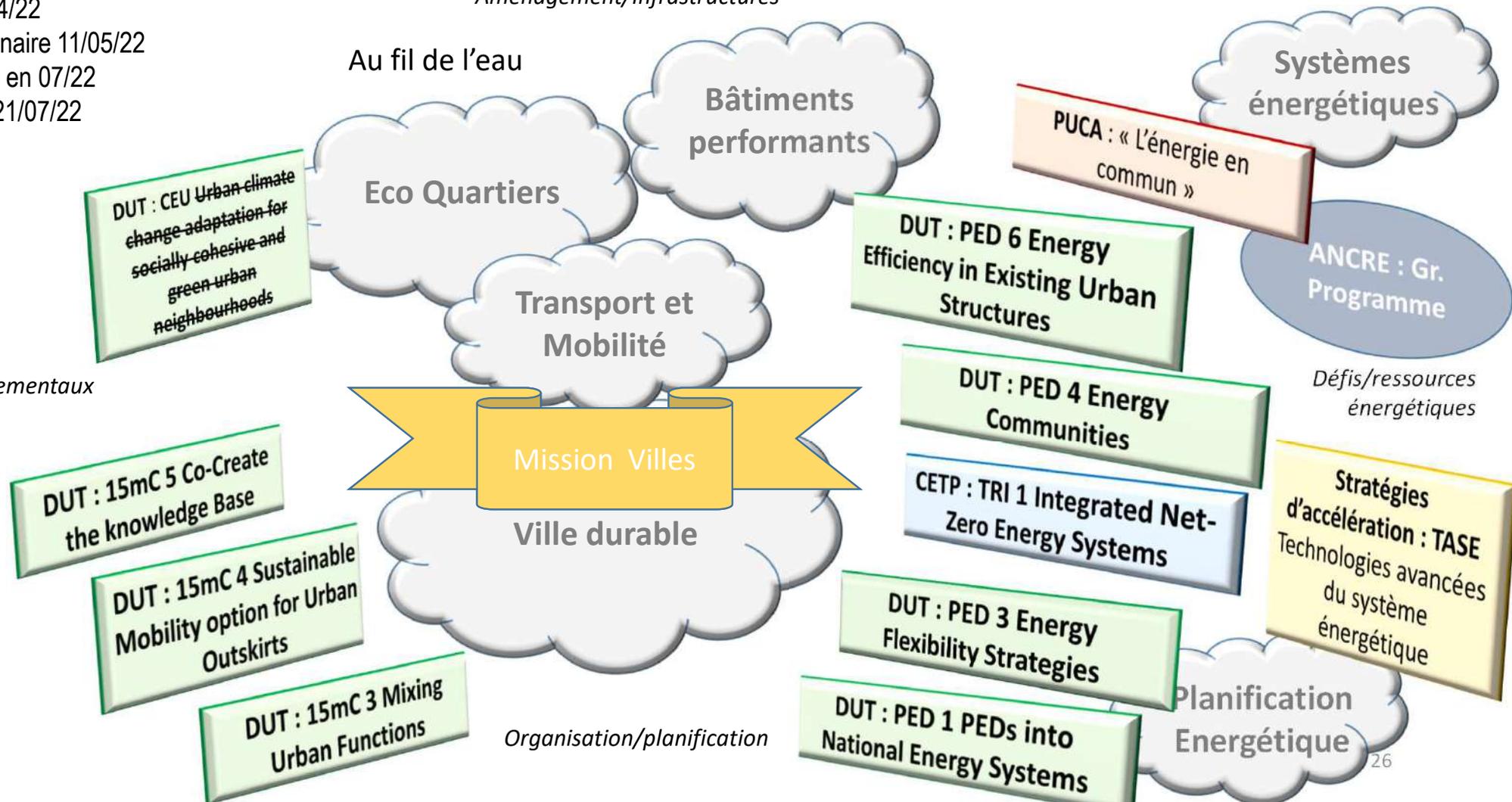
APR PUCA : 04/22

ANCRE : Séminaire 11/05/22

CETP : 1<sup>er</sup> Call en 07/22

DUT : 1<sup>er</sup> Call 21/07/22

*Défis environnementaux  
et climatiques*



## Programme d'Action de Recherche Concerté « Aménagement et Planification : Aménagement et planification territoriale au service de la transition écologique »



Enjeux de définition :

**Croiser les états de l'art**

**Articuler :**

- **les Partnerships européens entre eux**
- **et avec les dispositifs français : nos AAP, ceux de nos partenaires....**
- **et avec les besoins territoriaux repérés**

Enjeux de mise en œuvre :

**Constituer un CSO représentatif de la diversité des champs de recherche et des disciplines**

**Orchestrer de façon partenariale les actions de recherche et de capitalisation à mener**



Merci de votre attention

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/>

<https://www.ademe.fr/>

<https://appelsprojetsrecherche.fr>

Anne.grenier@ademe.fr